Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACh 1907/2006/ES

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti

1.1 Identifikátor produktu

REF 815380.5
Obchodný názov výrobku Silica gel 60 0,04-0,063 mm, 5 kg

Registračné čísla REACH: zobraziť ODDIEL 3.1/3.2 alebo
Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

1 x 5 kg Silica gel

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

a. Výrobok pre analytické účely.
Klasifikácia expozičného scenária podľa REACh, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

b. Produkt používa ako čistiaci a pomocné látky pre filtráciu. Codes: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 5, ERC 4, 8a, 8b
Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Nemecko
Tel.: +49 (0)2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Núdzové telefónne číslo

Špecifikácia sa nevyžaduje.

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.0 Klasifikácia prípravku podľa nariadenia (ES) 1272/2008

-

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008

5 kg Silica gel

Nemusíte označovaní ako nebezpečný
Výstražné slovo -

No trieda nebezpečenstiev

Zoznam H-viet: pozri oddiel 16.2

2.2 Prvky označenia podľa nariadenia (ES) 1272/2008

5 kg Silica gel

Nemusíte označovaní ako nebezpečný
Výstražné slovo: -

Prvky označenia kompletného produktu

-

Výstražné slovo: -

2.3 Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky
Podľa nášho súčasného vedomia a znalosti prehlasujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné látky a zmesy, ktoré - v súlade s platnými nariadeniami EU 1272/2008/ES, 1907/2006/ES a nemeckého nariadenia o nebezpečných látkach - musia byť klasifikované a označené ako nebezpečný tovar,a to ani v danej koncentrácii ani v jeho celkovom množstve v balení. Jednotlivé balenie má veľmi nepatrný ohrožujúci potenciál.

Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

Možné škodlivé dopady na životné prostredie
{? 6}Môže mať nevzťahuje sa škodlivé účinky na vodné organizmy . {/?6} **PBT:**
vPvB: nevzťahuje sa

Možné účinky narúšajúce endokrinný systém
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Iné nebezpečenstvá
Do akej miery sa ohrozenie vdychovaním vzťahuje na jemný prach (< 12 µm), sa nedá definitívne posúdiť. Preto odporúčame nevdychovať prachy. Je možné, že prach pri dlhodobom vdychovaní spôsobuje poškodenie dýchacích ciest.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky ali 3.2 Zmesy

5 kg Silica gel

Názov látky:	*silica*
CAS č.:	7631-86-9
Hodnotenie látky:	Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
Sumárny vzorec:	SiO_2
Pseudonym:	Silicagel, Siliziumdioxyd
Reg.č. REACH:	01-2119379499-16-0166
Číslo ES:	231-545-4
Koncentrácia:	95 - <100 %
podľa CLP (GHS):	Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

3.3 Poznámka

Ak nie sú uvedené, pridávajú sa zmesi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Texty H a P viet: pozri oddiel 16.2.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Poistenca okamžite vyveďte z nebezpečnej zóny na čerstvý vzduch.

4.1.1 Po styku s pokožkou
Odstráňte prach pomocou vlhkého tkaniva.

4.1.2 Po zasiahnutí očí
Nie sú potrebné. Prach odstráňte z oka slzami

4.1.3 Po inhalácii
Po vdýchnutí prachu sa postarajte o prívod čerstvého vzduchu.

4.1.4 Po požití
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pre tento produkt nie sú známe žiadne oneskorené symptómy alebo účinky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Žiadne iné odporúčania. ---

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky
Na viditeľnom mieste v pracovnej oblasti musia byť k dispozícii hasiace prístroje zodpovedajúce klasifikácii požiaru a prípadne aj protipožiarna prikrývka. Môžu sa použiť všetky hasiace prístroje ako PENA, VODNÝ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠOK, OXID UHLIČITÝ.Na viditeľnom mieste v pracovnej oblasti musia byť k dispozícii hasiace prístroje zodpovedajúce klasifikácii požiaru a prípadne aj protipožiarna prikrývka. Môžu sa použiť všetky hasiace prístroje ako PENA, VODNÝ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠOK, OXID UHLIČITÝ.

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Žiadne.

5.3 Rady pre požiarnikov
Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.

5.4 Ďalšie upozornenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvolnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Zamedziť tvorbe prachu. Nevdychujte prach. Nie sú potrebné

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
{? 6}Môže mať nepriaznivé účinky na vodné organizmy . {/?6} **PBT:** nevzťahuje sa
vPvB: nevzťahuje sa

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Zbytky prachu by mali byť odstránené vysavačom. Ak vysavač nie je k dispozícii, prach navlhčite a odstráňte mechanicky (použite ochranu dýchacích orgánov). Pracovisko očistite vodou. Praciu vodu vypustite do odtoku.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Zamedziť tvorbe prachu.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility
Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom balení od MACHEREY-NAGEL. Trieda skladovania (nemecký chemický priemysel): pozri kapitolu 12.1
Trieda skladovania (VCI): 13
Trieda ohrozenia vôd (DE): nwg

7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže
Pri skladovaní a úschove udržujte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
a. Výrobok pre analytické účely.
b. Produkt používa ako čistiaci a pomocné látky pre filtráciu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

5 kg Silica gel
Názov látky: *silica* CAS č.: 7631-86-9
Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 4 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvodená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neočakáva žiadny účinok na človenka)
PNEC (sladká vodar) : -
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neočakáva žiadny dopad na životné prostredie
TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m³

A/a prechádza cez alveoly, E/e vdychovateľný, G celkove

Faktor krátkodobej expozície: Y
resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

TRGS 901 (DE): No. 96
uvedené v TRGS: 900 (Staub), 901, 905

8.2 Kontroly expozície
Nie sú potrebné.

8.2.1 Ochranna dýchacích orgánov
Nie sú potrebné. Pri prašných prácach používajte masku proti prachu/ ochranný filter triedy P1. Pri pravidelnom zaobchádzaní používajte masku proti prachu/ochranný filter triedy P3.

8.2.2 Ochrana pokožky / Ochrana rúk
Nie sú potrebné.

8.2.3 Ochrana očí / Ochrana tváre
Nie sú potrebné.

8.2.4 Ochrana tela
Nie sú potrebné.

8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny
Informácie nie sú potrebné.

8.2.6 Tepelné nebezpečenstvo
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure
Informácie nie sú potrebné.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

5 kg Silica gel

a) Stav agregácie:	práškový (pevný)
b) Farba:	biely
c) Zápach:	bez zápachu
d) Bod tavenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
e) Bod varu:	1600 °C
f) Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
g) Limity výbušnosti (spodné/horné):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
h) Bod vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
i) Teplota vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
j) Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
k) hodnota pH:	5-9
l) Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
m) Rozpustnoť vo vode:	<< 1 %
n) Koeficient disperzie ($K_{o/v}$):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
o) Tlak pary (20°C):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
p) Hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
q) Hustota pary (vzduchu =1) :	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
r) Veľkosť zrna:	25-40 / >40 ... µm

9.2 Vlastnosti skupiny látok

9.2.1 Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2.2 Ďalšie parametre súvisiace s bezpečnosťou
Pre ostatné parametre pre zmesi nie sú dostupné žiadne údaje, pretože sa nevyžaduje registrácia ani správa o chemickej bezpečnosti.
□□
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita
Neznáme.

10.2 Chemická stabilita
žiadna známa nestabilita.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Žiadne.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Neznáme. Žiadne.

10.5 Nezlučiteľné materiály
Neznáme.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečnea oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008
Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky. Kvantitatívne údaje pre tento výrobok nie sú k dispozícii.

5 kg Silica gel
Názov látky: *silica* CAS č.: 7631-86-9
LD50 orl rat : 5000 mg/kg
LC50 ihl rat : 2,19-5,01 mg/L/4H
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.
TRGS 905 (DE): R F C

11.2 Iná nebezpečnosť

Možné účinky narúšajúce endokrinný systém
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Iné informácie
K dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita
Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

5 kg Silica gel
Názov látky: *silica* CAS-Nr.: 7631-86-9
PNEC (sladká vodar) : -
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neočakáva žiadny vplyv na životné prostredie
LC50 fish/96h : [4d] 1033-1289 mg/L
EC50 daphnia/48h : 512; [4d] 2600 mg/L
EC50 chlorella vulgaris/5d : [4d] 218 mg/L
Trieda ohrozenia vôd (DE): nwg WGK No.: 0849
Trieda skladovania (VCI): 13

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

12.3 Bioakumulačný potenciál

12.4 Mobilita v pôde

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.7 Other adverse effects
K dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
Nie je potrebné.

13.1 Metódy spracovania odpadu
VŠEOBECNE: Pevné látky likvidujte spolu s domácim odpadom, prázdne kvapaliny zriedenej do kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave
14.1. -14.4. Nie sú potrebné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie
Nie je potreba.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
nie sú potrebné

14.7 Preprava voľne loženého tovaru po mori v súlade s nástrojmi IMO
Nevzťahuje sa
.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Zákon o ochrane nebezpečných látok (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, stav: október 2020
Nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, stav: marec 2017
V prípade potreby dodržiavajte iné predpisy špecifické pre danú krajinu.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Zmeny oproti predchádzajúcej verzii
v príprave

16.2 Text viet H a P

16.2.1 Text viet H
H v príprave

16.2.2 Text viet P

16.3 Odporúčané obmedzenia používania
Žiadne

16.4 Zdroje dát
KÜHN, BIRETT, Letáky o nebezpečných materiáloch, 2021
Smernica 97/69/EG, minerálne vláknaSmernica 1999/92/EG Minimálne požiadavky na zlepšenie bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov ohrozených potenciálne výbušným prostredím
TRGS 521, nemecké technické predpisy pre sanáciu, opravy a demolácie starou minerálnou vlnou, február 2008 , TRGS 521 "Minerálne vlákna" v novej verziiSUVA .CH, limitné hodnoty v ovzduší pri práci 2009, revidované 01/2009
Nariadenie 790/2009/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/EÚ technickému a vedeckému pokroku (1. ATP)
Nariadenie 453/2010/EÚ, úprava nariadenia REACH 1907/2006/ES
TRGS 559, nemecké technické pravidlá pre minerálny prach z júla 2011 Nariadenie 487/ 2013/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (4. ATP)
Nariadenie 1221/2015/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (7. ATP)
Nariadenie 776/2017/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (10. ATP)

Nariadenie 669/2018/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokrokuText (11. ATP)
Nariadenie 1480/2018/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (13. ATP)

Nariadenie 521/2019/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (12. ATP)
TRGS 900, nemecké technologické pravidlá o limitných hodnotách v ovzduší pri práci, od 03/2019
Nariadenie 217/2020/EÚ, prispôsobenie časti 3 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (14. ATP)
Nariadenie 878/2020/EÚ, úprava prílohy II k nariadeniu REACH 1907/2006/ES
Nariadenie 1182/2020/EÚ, prispôsobenie časti 3 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (15. ATP)
Nariadenie 643/2021/EÚ, prispôsobenie časti 1 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (16. ATP)
Nariadenie 849/2021/EÚ, prispôsobenie časti 3 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (17. ATP)
Nariadenie 692/2022/EÚ, prispôsobenie časti 1 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (18. ATP)

revízie/aktualizácie

Dôvod revízie: *2014-02 V prípade potreby opravená štruktúra sekcií podľa nariadenia 453/2010/EÚ*
úprava 2014-04 podľa nariadenia 487/2013/EÚ
úprava 2016-03 podľa nariadenia 1221/2015/EÚ

2017-11 úprava podľa registračnej dokumentácie agentúry ECHA
úprava 2022-11 podľa nariadenia 878/2020/EÚ

16.5 Ďalšie informácie

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

16.6 Legenda / Skratky

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxigen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not spezified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitonaeal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout

orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effected Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Pokyny pre školenie

Pravidelné bezpečnostné školenia. Viaceré bezpečnostné školenia personálu o nebezpečenstve a ochrane pri používaní nebezpečenstiev v pracovnej oblasti. Dodatočné školenie a predstavenie personálu na používanie týchto produktov.